5.SINIF 1. ÜNİTE
ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık ARDAHAN Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

ALIŞTIRMALAR - 1

BU ÜNİTEDE NELER ÖĞRENDİM?

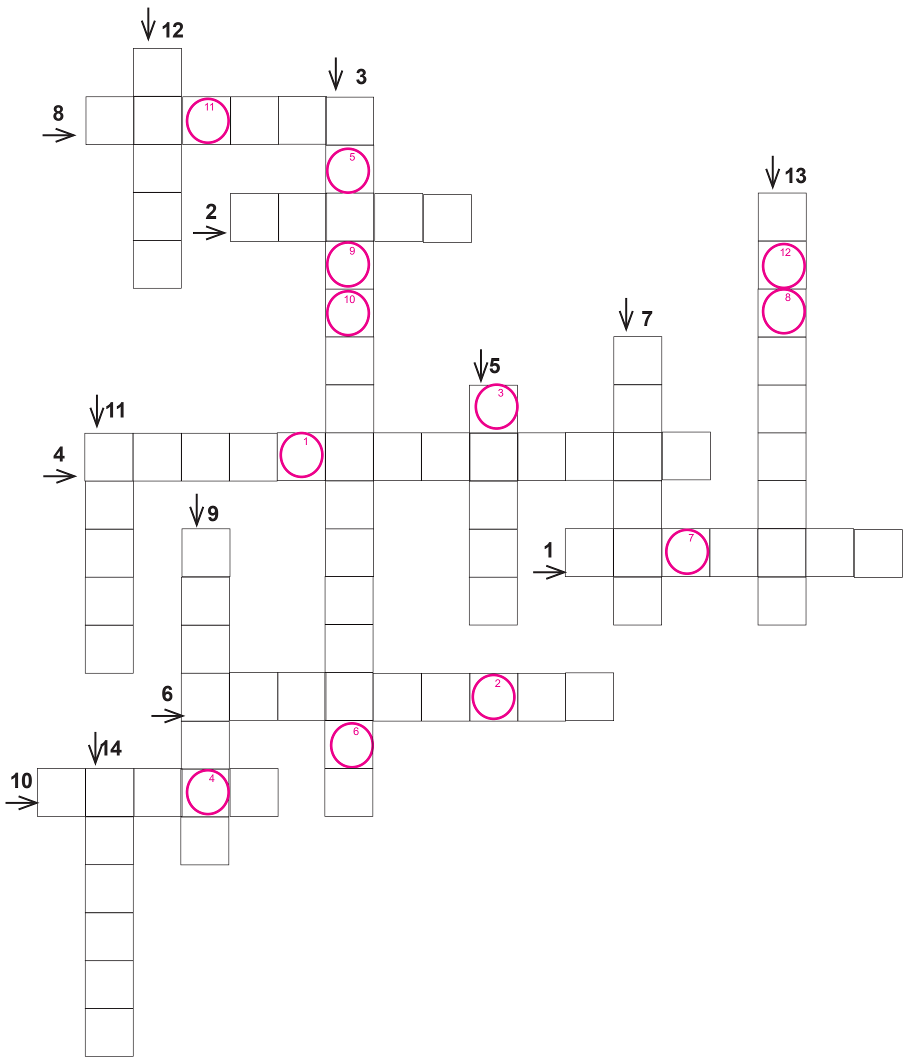
Bulmacayı aşağıdaki sorulara uygun cevaplar ile doldurup trende yazan cümleyi bulunuz.

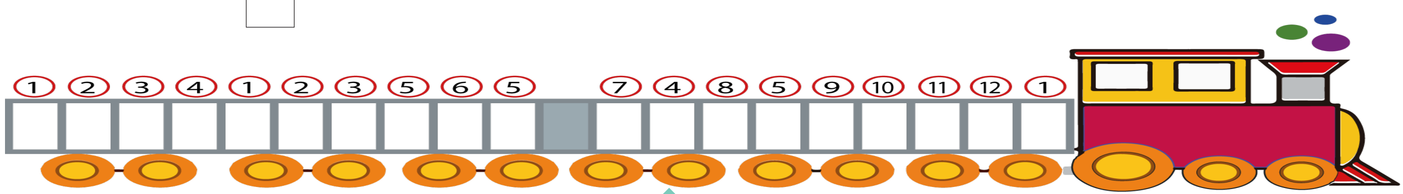
YUKARIDAN AŞAĞIYA

3) 7, 8 ve 9 basamaklı sayılarda en soldaki bölüğün adıdır.
5) Bir sayı örüntüsünü oluşturan sayıların her birine verilen isimdir.
7) Çarpma işleminde çarpılan sayıların her birine verilen isimdir.
9) Bir bölme işleminde eşit parçalara ayrılması gereken sayıdır.
11)Bölme işlemi sonucunda elde edilen sayıya verilen isimdir.
12)Bölme işleminde bölünenden artan sayıdır.
13)Bir sayıyı istenilen basamaktaki en yakın değere ulaştırma işlemine verilen isimdir.
14)Belli bir kuralı takip eden sayı veya şekil dizisine verilen isimdir.

SOLDAN SAĞA

1)Bir sayıdaki rakamların bulunduğu yere verilen isimdir.
2)Bir sayıda sağdan sola doğru üçer üçer ayrılan basamak gruplarının adıdır.
4)Bir sayının herhangi bir basamağında bulunan rakam ile bu basamağın değerinin çarpımına verilen addır.
6)Bir sayının kendisi ile çarpımlarının kısa yoldan gösterimidir.
8)Çarpma işleminin sonucuna verilen isimdir.
10)Bölme işleminde bölünen sayının kaç parçaya ayrılması gerektiğini gösteren sayıya verilen isimdir.





ALIŞTIRMALAR - 2

Okunuşu 'kırk yedi milyon beş yüz altmış üç bin kırk dokuz' olan sayı ile ilgili verilen bilgilerin doğru olanının başına D, yanlış olanının başına Y yazınız.

	D/Y	
1		Sayının milyonlar bölüğünde 47 yazmaktadır.
2		Binler bölüğünde basamak değeri en büyük olan rakam 6'dır.
3		Rakamla yazılışı 47 563 49 'dur.
4		Basamak değeri 7 000 000 olan rakam milyonlar basamağında bulunmaktadır.
5		Yüzler basamağındaki rakamın basamak değeri 0 'dır.
6		On milyonlar basamağında bulunan rakamın sayı değeri,onlar basamağındaki rakamın sayı değerinden büyüktür.
7		Binler basamağındaki rakam 5 artırılıp milyonlar basamağındaki rakam 3 azaltıldığında oluşan sayı, okunuşu verilen sayıdan küçüktür.

ALIŞTIRMALAR - 3

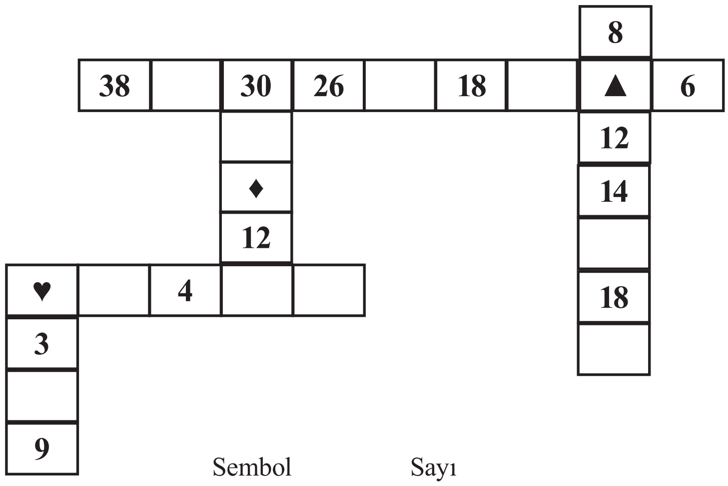
Aşağıda verilen ifadeleri karşılarında bulunan ifade, gösterim ve okunuşlar ile eşleştirip boş kutucuğa doğru ifadenin harfini yazınız .

A	5^3 üslü ifadesinin okunuşu
B	Dördün karesi şeklinde okunan üslü ifade
C	Değeri 36 olan üslü ifade
Ç	2^3 üslü ifadesinin çarpım şeklinde yazılışı
D	8^2 üslü ifadesinin okunuşu
E	7x7 şeklinde yazılan üslü ifade

	7^2
	Sekizin karesi
	2x2x2
	Beşin karesi
	3x3
	2^7
	5x5x5
	6^2
	2x3
	4^2
	Beşin küpü

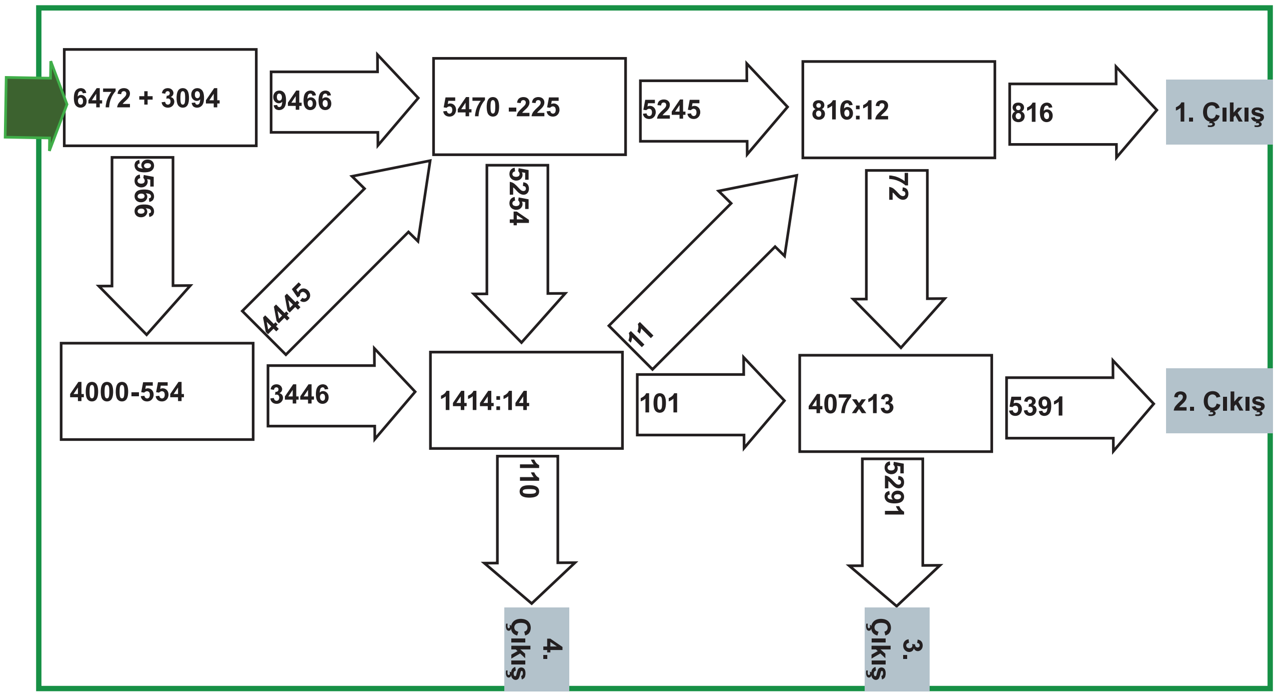
ALIŞTIRMALAR - 4

Bulmacamız belirli bir örüntü ile oluşturulmuştur. Buna göre sembollerle gösterilen sayıları bulalım.



Sembol		Sayı
▲	=	
♦	=	
♥	=	

ALIŞTIRMALAR - 5



Yeşil ok işaretinden başlayarak doğru seçeneklerden ilerlemek isteyen biri hangi çıkışa ulaşılır?

....

ALIŞTIRMALAR - 6

Bir sayının kendisiyle çarpımını kısa yoldan üslü ifade olarak gösterebiliriz.
Aşağıda iki arkadaşın üslü ifadelerle ilgili konuşmaları verilmiştir.

1 2^3 bir üslü ifadedir.

2 Evet, 2 sayısını kendisi ile iki kere çarpmak demektir.

3 Bu ifadeyi ikinin küpü şeklinde okuruz.

4 Hayır, ikinin karesi şeklinde okuruz ve 2x2x2 şeklinde yazabiliriz.

5 2x2x2 şeklinde yazılan ifadenin değeri 8'dir.



....



Bu konuşmaya göre, içinde yanlış bilgi bulunan baloncuğun numarasını ve bilginin doğru halini ortadaki kutucuğa yazınız.

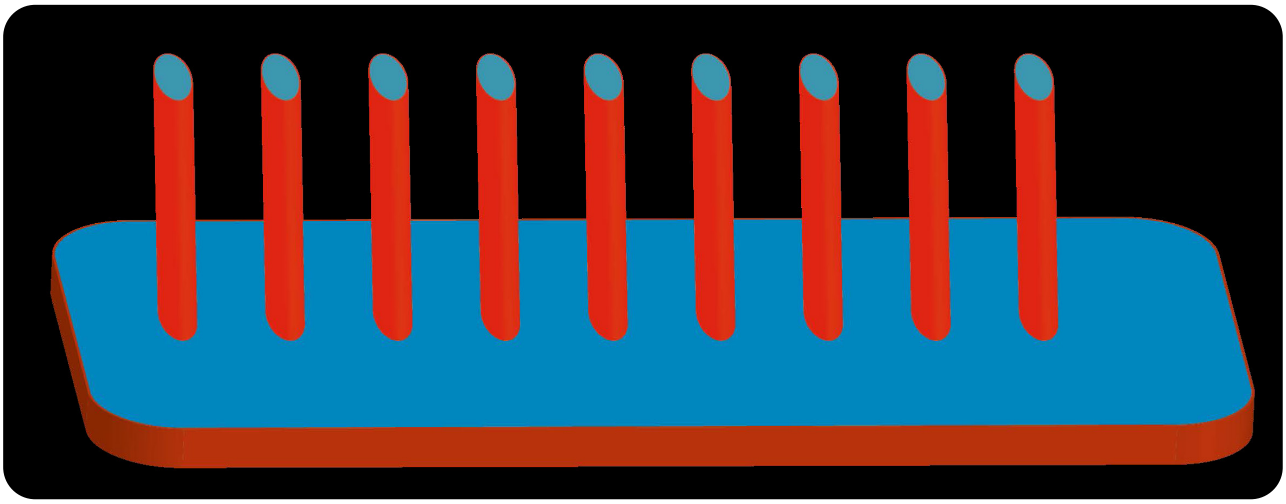
ALIŞTIRMALAR - 7

Ayşe ve Ahmet 9 basamaklı sayıların yazılışını ve okunuşunu öğrendikten sonra kendi aralarında bir oyun oynamışlardır. Bu oyunda Ayşe boş bir kağıda 9 basamaklı bir sayı yazmış ve bu sayıyı Ahmet'e ipuçları vererek anlatmaya çalışmıştır. Ahmet de Ayşe'nin verdiği ipuçlarına göre sayıyı abaküs modeli üzerine basamaklardaki rakamlar kadar boncuk çizerek oluşturmaya çalışmıştır.

Ayşe'nin verdiği ipuçları;

- Yazdığım sayının binler bölüğünün son iki basamağında iki basamaklı en büyük çift sayı vardır.
- Milyonlar bölüğünde basamak değeri en küçük olan rakam 2, basamak değeri en büyük olan rakam 3 ve diğer basamakta ise bu iki rakamın toplamı yazmaktadır.
- Birler bölüğü ise binler ve milyonlar bölüğünün farkından oluşmaktadır.

1) Ayşe'nin verdiği ipuçlarına göre Ahmet'in oluşturması gereken s ayıyı aşağıdaki abaküs modeli üzerinde boncuk çizerek gösteriniz.



2) Abaküs modeli üzerinde oluşturduğunuz sayının okunuşunu kutucuğun içine yazınız.

....

ALIŞTIRMALAR - 8

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.
Her doğru cevap bir harf ile eşleşmektedir. Doğru cevaplar eşleştirildiğinde ortaya çıkacak cümleyi bulunuz.

1. 175 x 59 =

2. 36 742 + 98 986 =

3. 560 : 10 =

4. 444 x 201 =

5. $(9^2 \text{ x } 3^1) + 2 =$

6. 86 020 - 39 991 =

7. 99 000 - 90 090 =

8. 3454 sayısını en yakın yüzlüğe yuvarlayınız. ....

9. 4323 : 11 =

10. ▲ : 41 = 10, kalan 30 (▲ bölünen, 41 bölen, 10 bölüm, 30 kalan)

11. 16 : (4 x 2) =

12. 6250 : ● = 50, kalan 0

13. 129 x 900 =

14. 10 987 + 98 043 =

15. 847 x 1000 =

16. 81 654 - 79 879 =

17. $8^2 + 5^2 =$

18. 12 403 + 19 237 =

19. 752 Litrelik sütler tam dolu olacak şekilde kaç tane 47 litrelik kaba konur? ....

20. Okunuşu "dokuz milyon dokuz bin dokuz yüz" olan sayıyı bulunuz. ....

HARF-SONUÇ EŞLEŞMESİ									
I	116 100	A	2	E	89 244	B	125	A	135 728
S	440	T	56	M	10 325	R	109 030	K	9 900 009
D	31 640	İ	3 500	İ	89	E	84 700	İ	16
İ	847 000	Ş	1 775	T	8 910	K	393		
M	245	A	46 029	R	9 009 900	E	3 450		

Cümlemizi Yazalım

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20

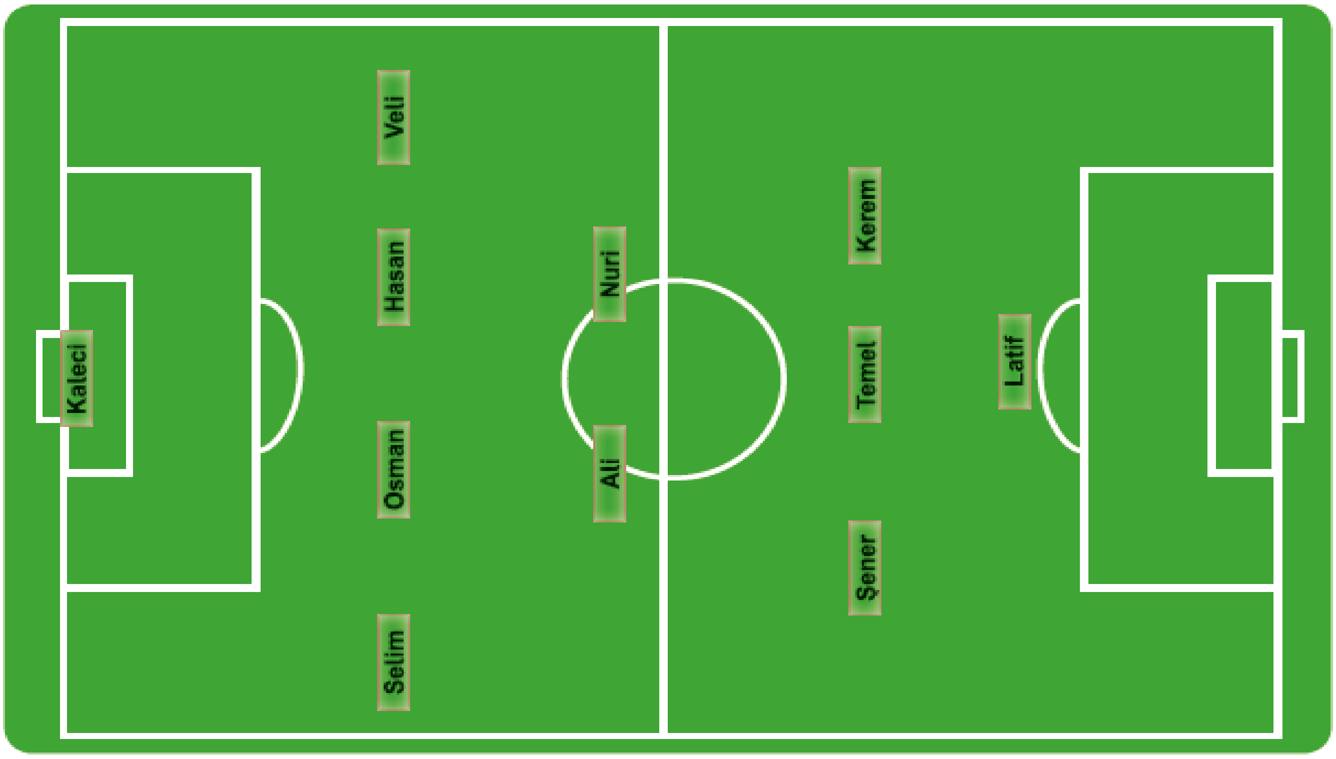
ALIŞTIRMALAR - 9

GOL OLUR

Bir futbol maçında kaleci bir sayı söyleyip topu sahaya atıyor. Kalecinin söylediği sayının okunuşunu doğru bilen futbolcu topu alıyor. Daha sonra topu alan futbolcu başka bir sayı söylüyor ve bu sayının okunuşunu doğru bilen diğer futbolcu topu alıyor. Bu durum devam ederek son söylenen sayının okunuşunu doğru bilen karşı kaleye golü atıyor.

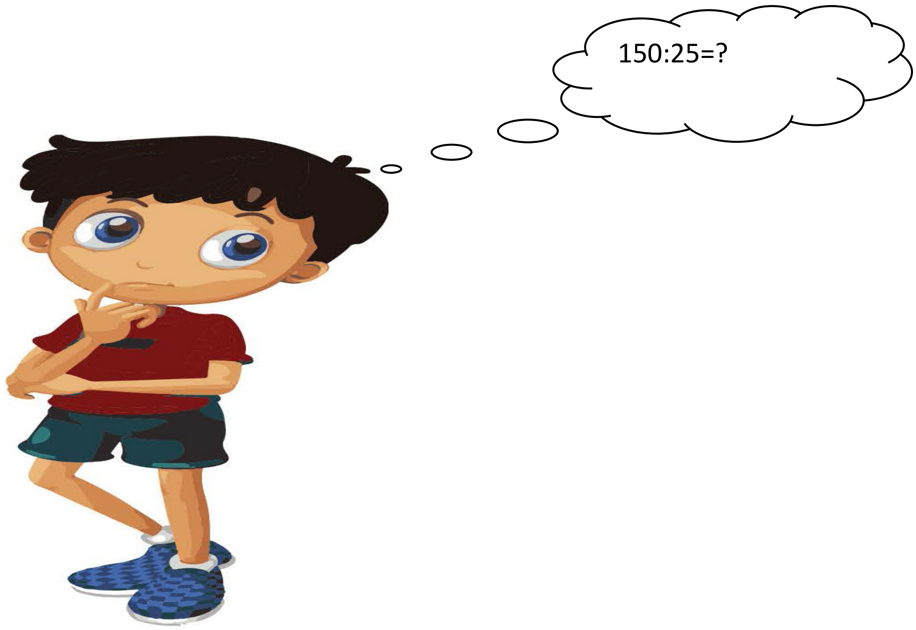
Golü atan futbolcuyu sahamızda çizerek bulalım. (Her bir futbolcu topu bir kez alıyor.)

Futbolcu	Okuduğu Sayı	Söylediği Sayı
Kaleci		32 500 024
Ali	Üç yüz yirmi milyon beş bin iki yüz kırk	32 500 240
Nuri	Elli milyon iki yüz kırk bin otuz iki	240 050 032
Kerem	Beş milyon üç yüz yirmi bin iki yüz kırk	50 320 240
Veli	Beş yüz milyon otuz iki bin iki yüz kırk	50 240 032
Selim	Otuz iki milyon elli bin iki yüz kırk	320 005 240
Temel	Elli milyon üç yüz yirmi bin iki yüz kırk	50 032 024
Osman	Otuz iki milyon beş yüz bin yirmi dört	32 050 240
Şener	İki yüz kırk milyon elli bin otuz iki	320 500 240
Latif	Üç yüz yirmi milyon beş yüz bin iki yüz kırk	5 320 240
Hasan	Otuz iki milyon beş yüz bin iki yüz kırk	500 032 240



ÇOKTAN SEÇELİM

1. Aslı Öğretmen 150 TL'ye 25 öğrencisine hediye olarak kalem almıştır. Kırtasiyeden çıkarken öğrencisi Ali'ye rastlar ve aldığı kalemlerin tanesinin fiyatını hasaplamasını ister. Ali zihinden işlemi yaparak sonucu söyler.



Ali, aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmış olabilir?

A) 150'yi 4 ile çarpıp 100'e böler.

B) 150'yi 4 ile çarpıp 10'a böler.

C) 150'yi 100 ile çarpıp 4'e böler.

D) 150'yi 4'e böler.

2. Ayşe Öğretmen öğrencilerine bazı değerlerimizden bahsetmiş, değerlerimizle ilgili olan bu kelimelerden bazılarını o günün konusu olan "Bir sayının karesi ve küpünün hesaplanması" ile ilişkilendirmek istemiştir. Bunu aşağıda verilen kurala göre uygulamıştır.

Kural: $(\text{Sessiz harf sayısı})^{\text{sesli harf sayısı}}$ şeklinde tanımlamıştır.

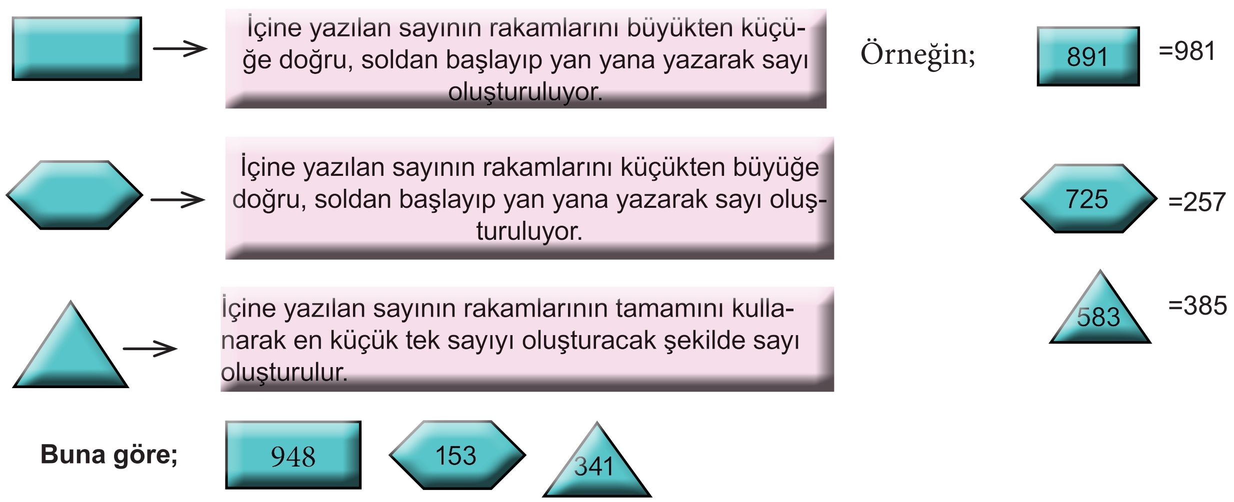
Örnek: SEVGİ $3^2=9$ DÜRÜSTLÜK $6^3=216$

ADALET SAYGI EŞİTLİK DOSTLUK

Yukarıda kutu içinde verilen kelimeler arasında öğretmenin verdiği kural uygulandığında öğrencilerin vereceği doğru cevap aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz?</u>

A) 9 B) 25 C) 36 D) 64

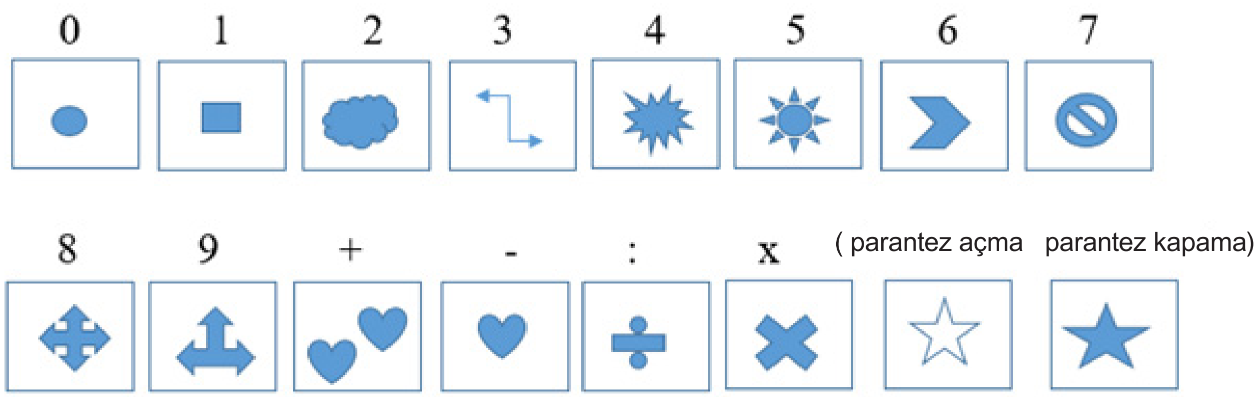
3. Aşağıda verilen geometrik şekillerin içerisinde yazan doğal sayılara karşılarında verilen kurallar uygulanıp dokuz basamaklı bir doğal sayı elde edilecektir.



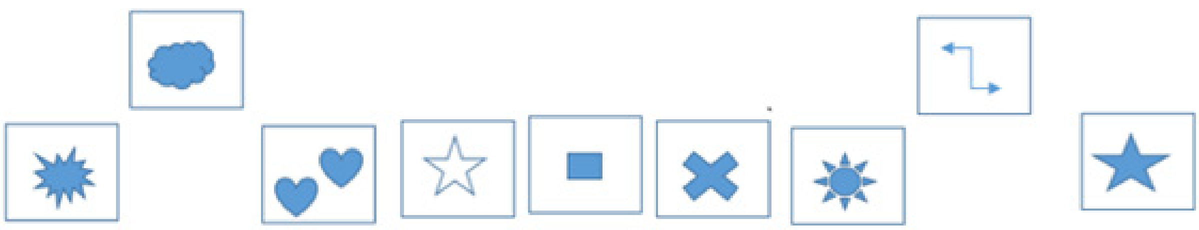
şeklinde oluşturulacak dokuz basamaklı sayısının milyonlar bölüğü ile birler bölüğündeki sayıların toplamını bulunuz?

A) 1 325 B) 1 289 C) 1 127 D) 1 091

4. Bir matematik öğretmeni çeşitli semboller kullanarak kendine özgü bir sayı sistemi tasarlamıştır. Tasarladığı sayı sistemine ait semboller ve bu sembollerin karşılık geldiği rakamlar aşağıda verilmiştir.



Öğretmen bu sembolleri kullanarak aşağıdaki görseli oluşturup öğrencilerinden ifadeyi bulmalarını istiyor.



Bu işlemin doğru gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 42 + (1 x 53) B) 42 + (1 x 5^3) C) 4^2+(1 x 53) D) 4^2 + (1 x 5^3)

5.



Buz kütlelerinin yüksekliğini ölçmek isteyen bir grup araştırma ekibi ölçüm için bir araya gelmiştir. Buz kütlesinin suyun üstünde kalan kısmını 24 368 m olarak ölçmüşlerdir. Suyun altında kalan kısmını ise suyun üstünde kalan kısmının onlar basamağı ile on binler basamağının yerlerini değiştirilmiş hali olarak ölçmüşlerdir.

Buna göre bu buz kütlesinin tamamının yüksekliği kaç metredir?

A) 47 836 B) 50 716 C) 51 006 D) 88 696

6. Matematik manavında tüm meyve ve sebzelerin kilogram fiyatlarını gösteren etiketler üslü ifade olarak yazılmıştır. Manavdan 5 kg muz ve 3 kg elma alan Alya 69 TL ödemiştir.

2^3



?



Elmanın etiketinde 2^3 TL yazdığı bilindiğine göre muzun kilogram fiyatını gösteren etikette yazan üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^2 B) 2^3 C) 3^2 D) 3^3

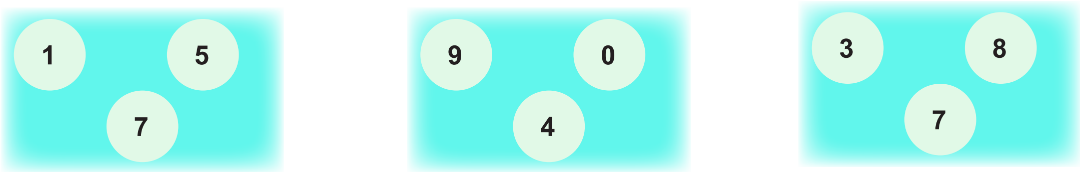
7. Elif Öğretmen aklından bir sayı tutmuştur. Bu sayı ile ilgili bazı ipucular vererek öğrencilerinden bu sayıyı bulmalarını istemiştir.

*Bu sayının, binler bölüğünde bulunan rakamların sayı değerleri toplamı 15'tir.
*On milyonlar basamağında bulunan rakam 3'tür.
*Birler bölüğündeki sayı üç basamaklı en küçük doğal sayıdır.

Tahtaya kalkan Tolga doğru cevabı söylediğine göre, bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 132 807 999 B) 357 817 100 C) 431 465 100 D) 513 645 999

8. Her kutuda üzerinde rakamlar yazılı olan üç top bulunmaktadır. Bu toplar kullanılarak her kutu için ayrı ayrı olmak üzere 3 basamaklı sayılar elde edilecektir. Elde edilecek bu sayıların arasından bazıları seçilerek yan yana koyulup 9 basamaklı bir sayı oluşturulacaktır.



1.Kutu 2. Kutu 3. Kutu

*Birinci kutudan elde edilecek en küçük üç basamaklı sayı, oluşturulacak 9 basamaklı doğal sayının binler bölüğüne,
*İkinci kutudan elde edilecek sayılardan en büyük üç basamaklı sayı, oluşturulacak 9 basamaklı sayının milyonlar bölüğüne ,
*Üçüncü kutudan elde edilecek sayılardan en büyük üç basamaklı sayı, oluşturulacak 9 basamaklı sayının birler bölüğüne yazılacaktır.

Buna göre elde edilecek 9 basamaklı sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

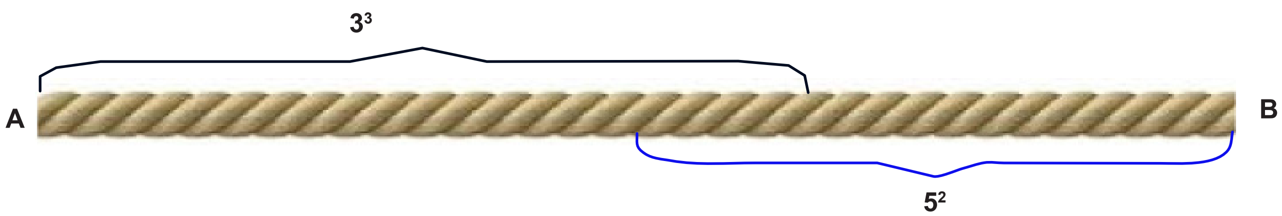
A) Yüz elli yedi milyon dokuz yüz dört bin sekiz yüz yetmiş üç

B) Sekiz yüz yetmiş üç milyon yüz elli yedi bin dokuz yüz dört

C) Dokuz yüz kırk milyon yüz elli yedi bin sekiz yüz yetmiş üç

D) Dokuz yüz kırk milyon beş yüz yetmiş bir bin üç yüz seksen yedi

9. 48 cm uzunluğundaki bir ipin başlangıç noktası A ve bitiş noktası B olarak işaretleniyor. A noktasından başlanarak 3^3 cm'lik bir kısım, B noktasından başlanarak 5^2 cm'lik bir kısım işaretlenerek bu noktalardan kesiliyor.



Kesme işlemi sonunda 3 parça oluştuğuna göre aşağıdakilerden hangisi bu parçalardan birinin santimetre cinsinden uzunluğu <u>olamaz?</u>

A) 2 B) 4 C) 21 D) 23

10. Evinden çıkıp okula gitmek isteyen Alya, yol üzerinde bulunan bakkaldan su alıp yoluna devam eder.Evi ile bakkal arası 3^2x(13-3) metredir.Bakkal ile okul arası 2^3 x(8+7) metredir. Ev, bakkal ve okul görseldeki gibi aynı doğrultudadır.



3^2 x (13-3) metre



2^3 x (8+7) metre



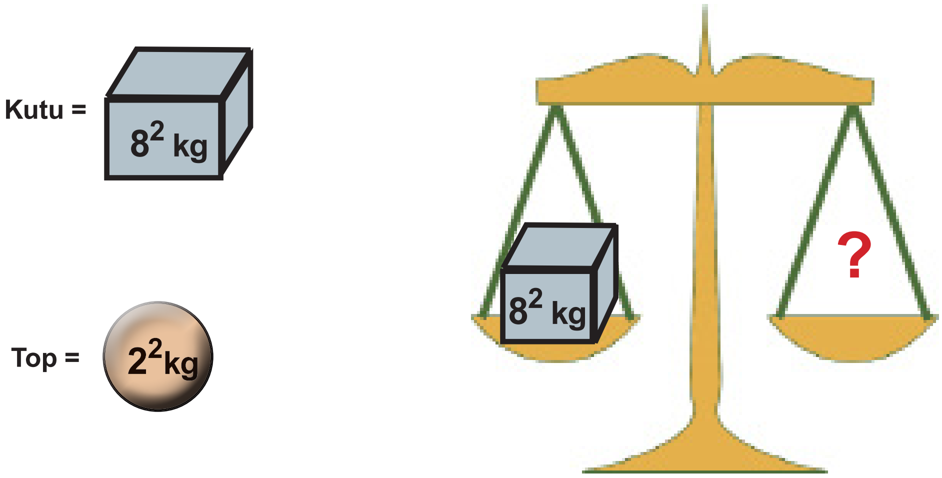
EV BAKKAL OKUL

Buna göre Alya'nın evi ile okulu arası kaç metredir?

A) 90 B) 120 C) 150 D) 210

11. *Bir sayının kendisi ile çarpımı o sayısının "karesi" şeklinde ifade edilir. Örneğin 2x2= 2^2 'dir*
Bir sayının kendisi ile iki kere çarpımı o sayının "küpü" şeklinde ifade edilir. Örneğin 2x2x2= 2^3 'tür.

Eşit kollu terazinin 2 farklı kefesine eşit kütleli cisimler konulduğunda terazinin kolları dengede kalır. Terazinin bir kefesine bir kutu diğer kefesine ise kütleleri eşit olan toplar konacaktır.



Terazinin dengede kalabilmesi için sağ kefeye şekildeki toplardan kaç tane konması gerekmektedir?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 20

12. Bayramoğlu Ortaokulu, 5.sınıf öğrencileri ile birlikte bir hayvanat bahçesine gezi düzenliyor. Gezi sonunda gördükleri hayvan sayısını hesaplamak için öğretmen aşağıdaki ip ucunu vermiştir.

"Göreceğimiz hayvanların tümünün sayısı: 5 aslan, aslanların sayısının küpü kadar zürafa, zürafaların sayısının karesi kadar da kuş vardır."

Verilen bilgiye göre öğrencilerin hayvanat bahçesinde görmüş oldukları toplam hayvan sayısı kaçtır?

A) 15 625 B) 15 630 C) 15 750 D) 15 755

13. Annesiyle beraber taksiye binen 5.sınıf öğrencisi Merve gidecekleri yer için aşağıda belirtilen tarife ücretini ödeyeceklerdir. Eğer Merve annesiyle taksiye değil de dolmuşa binseydi gidecekleri yere 2 farklı dolmuşa binerek gideceklerdi. Merve bir hesap yapmış ve annesine dolmuşa da binsek taksiye de binsek aynı parayı vereceğiz demiş.

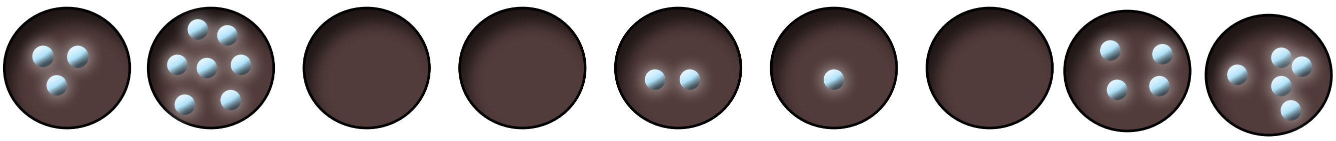
Taksimetre Ücreti= Açılış Ücreti 4 TL + (Gidilen Kilometre x 2 TL)

Dolmuş Ücret Tarifesi (Her Güzergâhta Ücretler Sabittir.)
ÖĞRENCİ 3 TL   YETİŞKİN   4 TL

Merve'nin yaptığı hesap doğru olduğuna göre taksiyle gidecekleri yol kaç kilometredir?

A) 5   B) 6   C) 7   D) 8

14. Bilye oyunu oynayan çocuklar 9 tane çukur oluşturarak çukurlara bilye isabet ettirmektedir. Oyun bittikten sonra çukurlarda bulunan bilyeleri sırasıyla not etmektedirler .



Çocuklar çukurlarda bulunan bilye sayılarını soldan sağa doğru sırasıyla yazıp okuduğunda aşağıdaki doğal sayıdan hangisini elde etmiş olurlar?

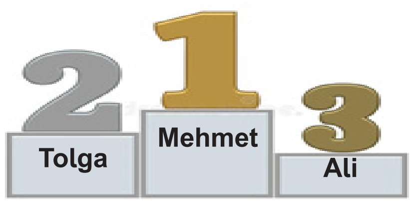
A) Üç milyon yetmiş iki bin yüz kırk beş

B) Otuz yedi milyon yirmi bir bin kırk beş

C) Üç yüz yetmiş milyon yirmi bir bin kırk beş

D) Üç yüz yetmiş milyon iki yüz on bin kırk beş

15. 200 metre koşusunda Mehmet 128 saniye ile birinci, Tolga 196 saniye ile ikinci, Ali 201 saniye ile üçüncü olmuştur. Kürsüye çıkan koşucuların, soldan sağa doğru yarışı bitirme süreleri ile 9 basamaklı bir sayı oluşturuyor.



Oluşturulan bu sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

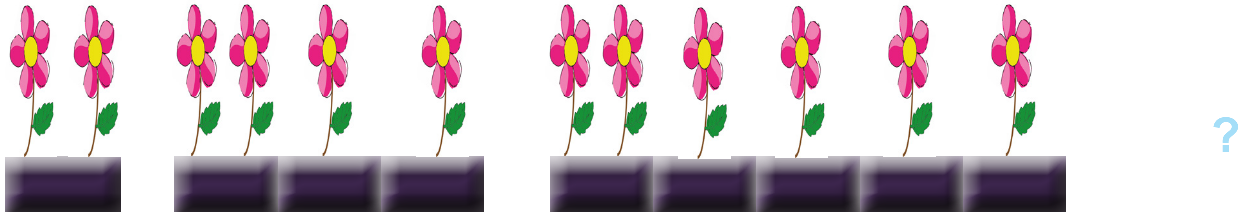
A) Yüz doksan altı milyon iki yüz bin yüz yirmi sekiz

B) Yüz yirmi sekiz milyon yüz doksan altı bin iki yüz bir

C) İki yüz bir milyon yüz yirmi sekiz bin yüz doksan altı

D) Yüz doksan altı milyon yüz yirmi sekiz bin iki yüz bir

16. Peyzaj mimarı olan İpek Hanım kaldırım kenarlarına çiçek yerleştirmek için aşağıdaki gibi bir örüntü oluşturuyor.



Buna göre 4.adımda kaç tane kaldırım taşı ve çiçek kullanmalıdır?

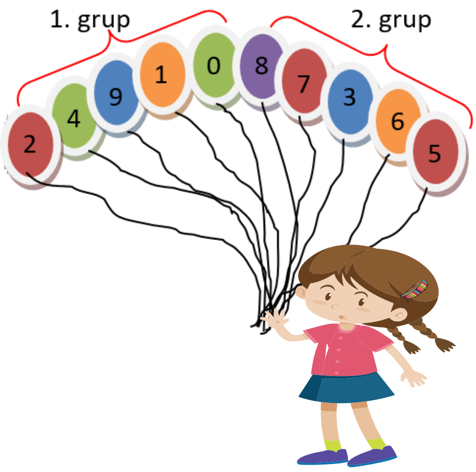
A) 7 çiçek ,7 kaldırım taşı

B) 9 çiçek , 6 kaldırım taşı

C) 8 çiçek,7 kaldırım taşı

D) 10 çiçek,6 kaldırım taşı

17.



Selin elinde tuttuğu 10 tane balonun üstünde yazan rakamları 2 gruba ayırıp 5 basamaklı iki sayı elde edecektir. Gruba ayırma işlemi soldan başlayarak yapacaktır. Yandaki görselde Selin'in elindeki balonlar ve gruba ayırma şekli gösterilmiştir.

Selin balonları iki gruba ayırdıktan sonra her gruptaki rakamları büyükten küçüğe doğru sıralayarak beş basamaklı iki sayı oluşturmuştur.

Buna göre oluşturduğu iki sayı arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 557

B) 15 557

C) 16 557

D) 55 555

18. Bir okulda okul temsilcisiliği için dört öğrenci aday olmuştur. Oylama yapılıp sandık açıldıktan sonra oyların dağılımı aşağıdaki gibidir.

Toplam kullanılan oy sayısı	148
Okul temsilcisi seçilen öğrencinin aldığı oy sayısı	67
Geçersiz veya boş oy sayısı	21

Verilen bilgilere göre okul temsilcisi seçilen öğrencinin dışında diğer adaylar toplam kaç oy almıştır?

A) 60

B) 70

C) 81

D) 127

19. Jenga oyunu, her katına 3 tahta blok yerleştirilip 18 katlı kule oluşturularak oynanan bir denge oyunudur. İlk 3 blok boylamasına sıralanmışsa diğer 3 blok enlemesine sıralanmalı ve tersi yönünde olacak şekilde yerleştirilmelidir. Daha sonra kaç oyuncu varsa herkes sırayla herhangi bir bloğu çektiği sırada kulenin dengesi bozulur ve çökerse o oyuncu yenilmiş olur.
Bir matematik öğretmeni bu tahta bloklardan boyuna dizilen bloklar arasında ve enine dizilenler arasında ayrı ayrı örüntü oluşturmuştur.

x



Enine
Boyuna

Bloklar aşağıdan yukarı doğru sıraladığına göre, şekildeki x ile gösterilen bloğun üzerinde yazan sayı kaçtır?

A) 25 B) 27 C) 69 D) 78

20. Matematik öğretmeni olan Tolga Bey, Wi-Fi şifresini değiştirmek istemektedir. 5.sınıfa giden kızı Zeynep'ten verilen kartlara üç basamaklı sayılar yazarak aşağıdaki özelliklere uygun dokuz basamaklı bir şifre oluşturmasını istiyor.

986 | 282 | 345 | 987 | 456 | 998 | 161

- Binler bölüğünün soldan sağa doğru okunuşu ile sağdan sola doğru okunuşu aynıdır.
- Milyonlar bölüğü rakamları ardışık olan bir sayıdır.
- Birler bölüğü rakamları farklı üç basamaklı en büyük çift doğal sayıdır.

Buna göre Zeynep hangi kartları yan yana dizerse babasının isteğine uygun bir şifre oluşturmuş olur?

A) 282 | 345 | 986

B) 345 | 282 | 987

C) 456 | 161 | 986

D) 987 | 161 | 998

21. Ailesiyle birlikte seyahat etmekte olan Ali, geçtikleri yol üzerinde aynı yükseklikte iki büyük kule gördü. Bu kulelerin yüksekliklerini merak etti ve babasına birkaç soru sordu:

ALİ : Baba bu kulelerin herbirinde kaç kat vardır?
BABA: 30 kat.
ALİ : Peki bir kat kaç santimetre babacığım?
BABA: 350 cm'dir.

Babasının söylediği bilgileri kullanarak işlem yapan Ali, kulelerden birinin yüksekliğini kaç sanitmetre bulmuştur?

A) 9 500 B) 10 530 C) 10 500 D) 11 500

22. *Yöntem: Doğal sayılarla bölme işleminde tahmin yaparken, iki ve üç basamaklı sayılar en yakın onluğa yuvarlanır.*

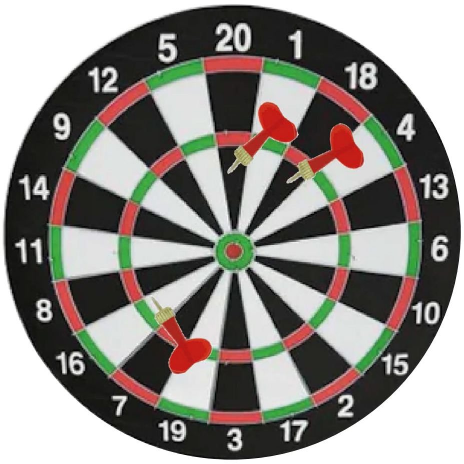
Öğretmen: Çocuklar, bir arkadaşım sınıfımızdaki herkese dağıtmak üzere 758 adet kalem gönderdi. Siz 19 kişisiniz ve her birinize yaklaşık olarak …………………. tane kalem düşecek.

Öğretmenin söylediği cümledeki boşluğu bulmak isteyen Ayşe, tahmini yukarıdaki yöntemi kullanarak yapmıştır.

Buna göre, Ayşe'nin bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 19 B) 37 C) 38 D) 39

23. Dart iç içe ve farklı renklerde halkalardan oluşan, bir hedefe belirlenmiş bir uzaklıktan ufak oklar atılarak en yüksek puanı almak amacıyla oynanan bir oyundur.



Murat ve Ahmet aralarında dart oyununu oynuyorlar. Oyunda her ikisinin de 3'er kez atış hakkı vardır. Kazananı belirlerken bir kural koymuşlardır:

Üç atışta gelen sayılar çarpıldığında en yüksek sonucu elde eden kazanmış olacaktır.

Murat 20, 18 ve 16 sayılarına atış yaparak yarışmayı kazanmıştır.

Buna göre, Ahmet'in atış yaptığı sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 5 750 B) 5 788 C) 5 850 D) 5 878

24. Yağ fabrikasında çalışan İrfan, tamamı dolu olan 596 kg'lık fıçıdaki yağı, tanesi 28 kg yağ alabilen bidonlara dolduracaktır. Bidonların birini tam doldurup daha sonra diğerinin doldurulacağı ve fıçının tamamının boşaltılacağı bilinmektedir.



Buna göre, 28 kg'lık bidonlardan en az kaç tane gereklidir?

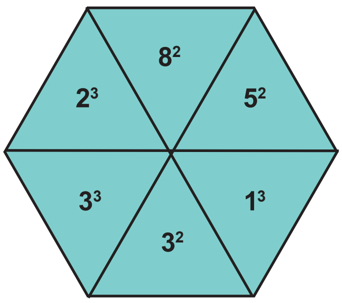
A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

25. Hasan'ın bankada 71 245 lirası vardır. Hasan kendine araba almak istiyor. Alacağı arabanın fiyatı bankadaki parasının onlar basamağı ile on binler basamağında bulunan rakamların yer değiştirilmesi ile oluşan yeni sayıdır.

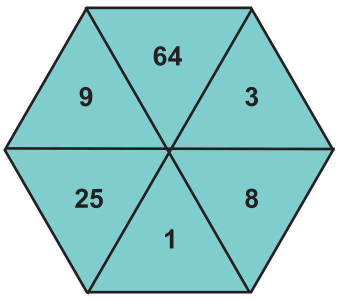
Hasan bu arabayı aldığına göre son durumda bankada kaç lira parası kalır?

A) 49 500 B) 41 275 C) 29 970 D) 19 980

26. 1. Şekilde verilen üslü ifadelerin değeri 2. Şekilde bulunarak üslü ifade ile değeri aynı renge boyanacaktır. Değeri bulunamayan üslü ifade ile 2. şekilde boyanmayan değerin çarpımı sonuç tahtasına yazılacaktır.



1.Şekil



2.Şekil

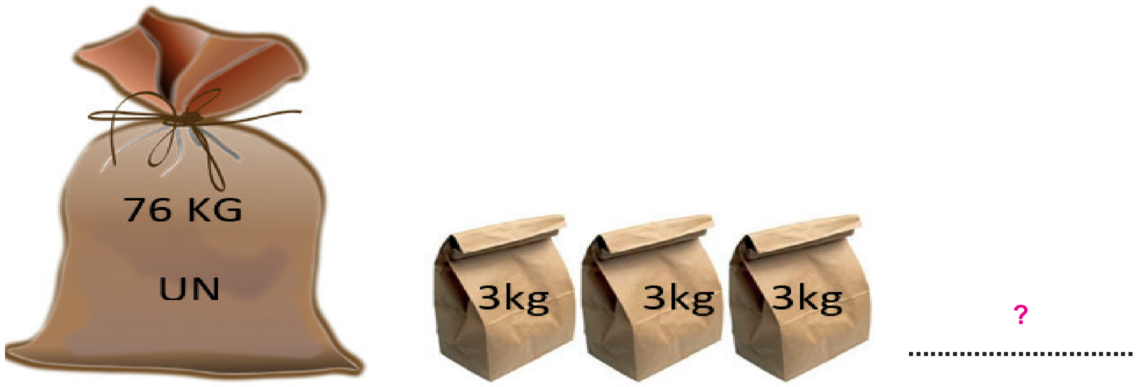


Sonuç Tahtası

Buna göre, sonuç tahtasına hangi sayı yazılmalıdır?

A) 25 B) 27 C) 64 D) 81

27. Yasemin Hanım elinde bulunan 76 kg'lık büyük un çuvalındaki unun tamamını küçük paketlere koyarak öyle saklamak istemektedir. Unu paketlere koyarken yere de dökülmüş ve 8 kg'lık un kaybı olmuştur. Küçük paketlerin her biri 3 kg'dır ve bir paket tam doldurulup diğer pakete geçilecektir.



Buna göre Yasemin Hanım kaç tane pakete ihtiyaç duyar?

A) 22 B) 23 C) 25 D) 26

28. Bersu'nun annesi bilgisayarı için bir şifre oluşturmuştur. Şifreyi soran Bersu'ya aşağıdaki bilgileri veriyor:

- Bilgisayarın şifresinin ilk hanesinde bir rakam var .
- Sonraki haneler sırasıyla ilk hanedeki rakamın karesinden ve küpünden oluşuyor.
- Şifre 5 haneli.

Bersu ilk denemede şifreyi bulduğuna göre şifrenin ilk hanesine hangi rakamı yazmıştır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

29. Tabloda araç türlerinin köprüden kartlı ve kartsız geçiş ücretleri verilmiştir.

Tablo : Araç Türüne Göre Kartlı ve Kartsız Geçiş Ücretleri

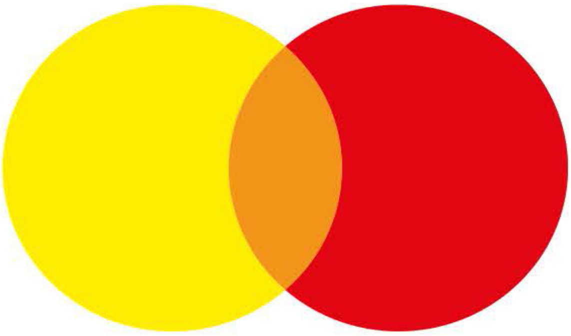
ARAÇ TÜRÜ	KARTLI GEÇİŞ ÜCRETİ	KARTSIZ GEÇİŞ ÜCRETİ
Kamyon	**50 TL**	**200 TL**
Otomobil	**25 TL**	**100 TL**
Motosiklet	**10 TL**	**50 TL**

Köprü gişe görevlisi Tuna'nın bulunduğu gişeden bir gün içerisinde 7 adet kamyon, 5 adet otomobil ve 2 adet motosiklet kartlı geçiş yapmıştır. Ayrıca aynı gün içerisinde 1 adet kamyon ve 3 adet motosiklet köprüden kartsız geçmiştir.

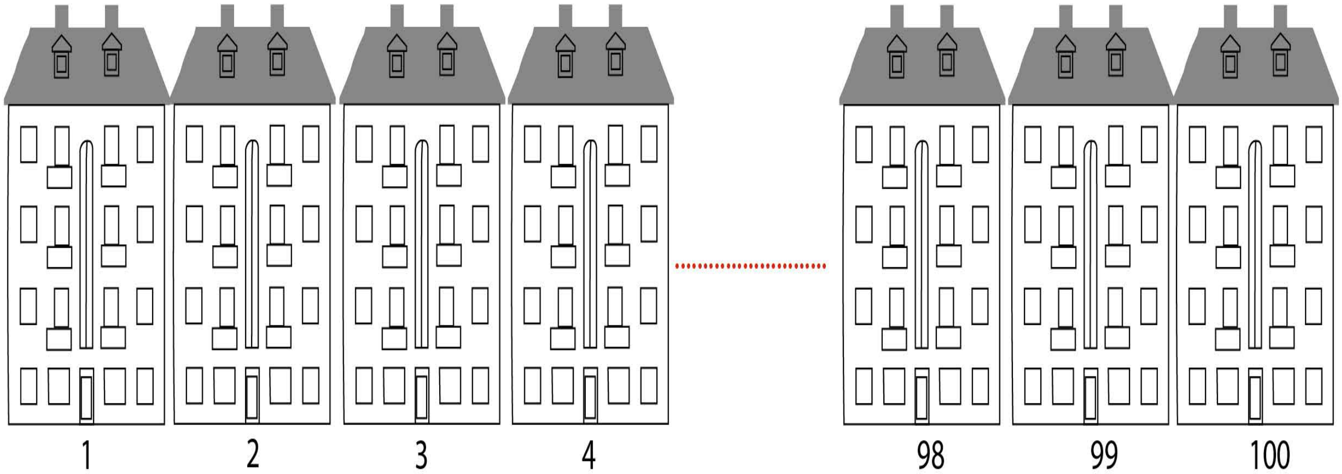
Buna göre Tuna'nın gişesinde gün sonunda toplam köprü geçiş ücreti kaç TL olması gerekir?

A) 800 B) 845 C) 880 D) 900

30. Kırmızı renk, sarı renk ile karışırsa turuncu renk elde edilir.



Aşağıdaki numaralandırılmış görselde olduğu gibi, sıralı halde 100 apartmanın bulunduğu bir mahallede bir sayının karesi ile ifade edilen apartman numaraları sarı renge, bir sayının küpü olarak ifade edilen apartman numaraları kırmızı renge, diğer apartmanlar ise mavi renge boyanmıştır.



Buna göre son durumda turuncu boyalı apartman sayısı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

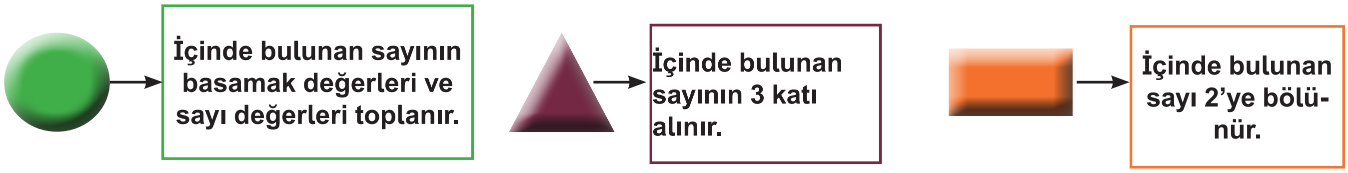
31. Öğretmeni, Gökçe'den tahtaya söylediği sayıyı yazmasını istiyor.

Öğretmen: Otuz beş milyon iki bin yüz.

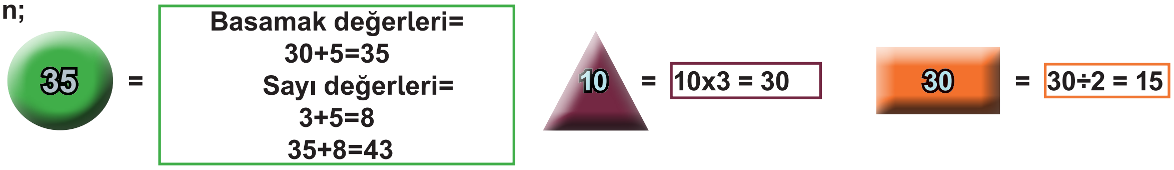
Gökçe, öğretmeninin söylediği sayıyı unutup milyonlar basamağını 1 eksik, binler basamağını 3 fazla yazdığına göre, Gökçe'nin tahtaya yazdığı sayı kaçtır?

A) 35 002 100 B) 33 002 100 C) 34 005 100 D) 33 005 100

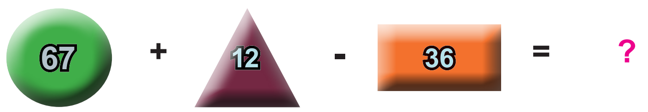
32. Aşağıda verilen şekillerin içinde yazan sayının hangi işlemler uygulanarak dışarı çıkarıldığı gösterilmiştir.



Örneğin;



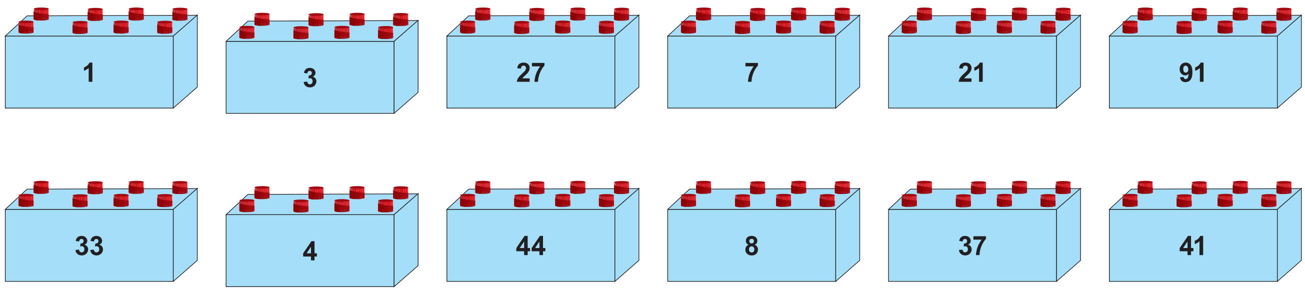
Buna göre aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?



A) 23 B) 68 C) 85 D) 98

33. *6^2 gibi gösterimler "üslü gösterim" ya da "üslü ifade" olarak adlandırılır.*
Bir sayının kendisi ile çarpımı o sayısının "karesi" şeklinde ifade edilir. Örneğin 2x2= 2^2 'dir
Bir sayının kendisi ile iki kere çarpımı o sayının "küpü" şeklinde ifade edilir. Örneğin 2x2x2= 2^3 'tür.

Esma'nın elinde üzerinde sayılar yazan 12 adet legosu vardır.



Esma bu Legoların üzerindeki herhangi bir doğal sayının karesi veya küpü olan sayıları üst üste takarak bir kule yapmak istiyor.

Buna göre Esma'nın kulesi kaç legodan oluşur?

A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

34. *6^2 gibi gösterimler "üslü gösterim" ya da "üslü ifade" olarak adlandırılır.*
Bir sayının kendisi ile çarpımı o sayısının "karesi" şeklinde ifade edilir. Örneğin 2x2= 2^2 'dir
Bir sayının kendisi ile iki kere çarpımı o sayının "küpü" şeklinde ifade edilir. Örneğin 2x2x2= 2^3 'tür.

Merve Öğretmen öğrencileri için görseldeki gibi seksek oyunu tasarlamıştır.

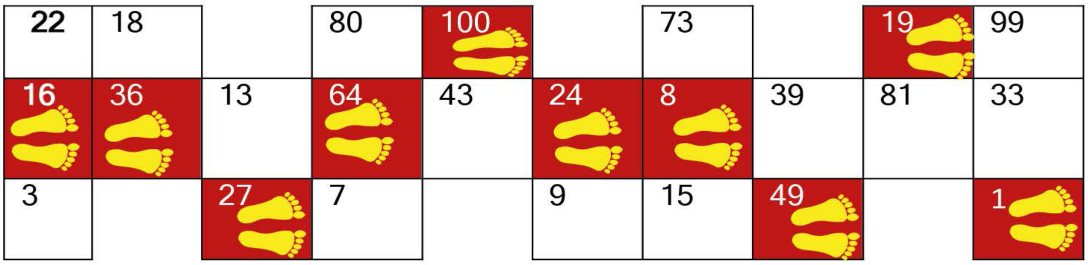
BAŞLANGIÇ

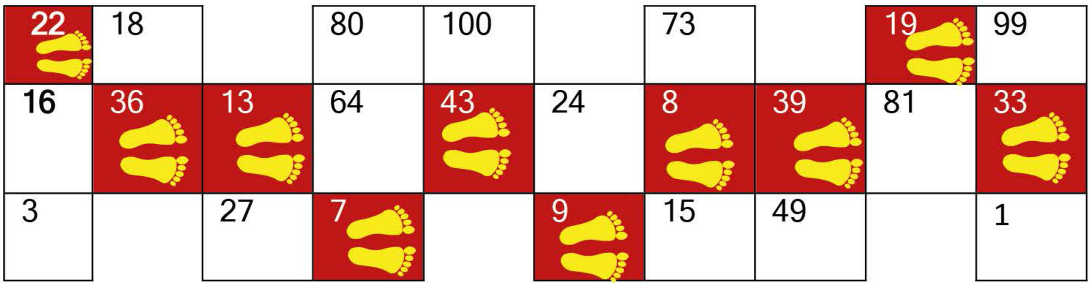
22	18		80	100		73		19	99
16	36	13	64	43	24	8	39	81	33
3		27	7		9	15	49		1

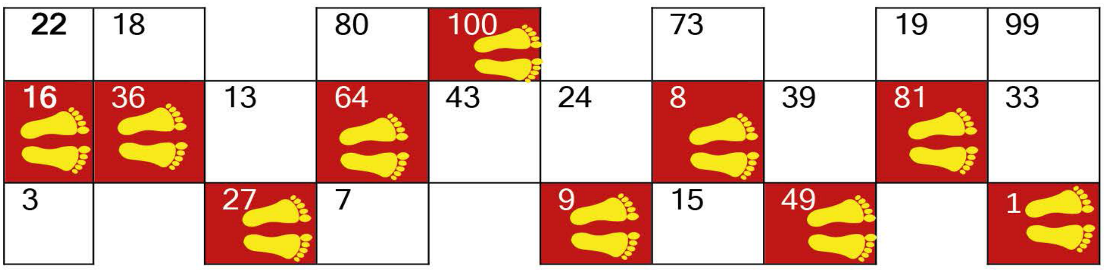
BİTİŞ

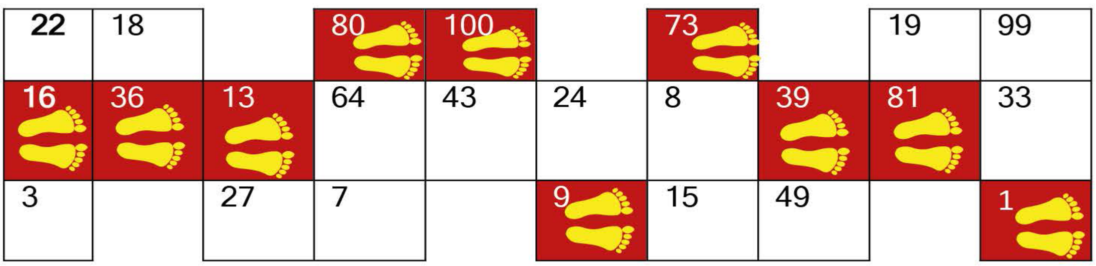
Öğrenciler bir doğal sayının karesine veya küpüne eşit olan sayıların yazılı olduğu karelere basarak oyunu tamamlayacaklardır.

Bu oyunu eksiksiz olarak tamamlayan Osman'ın bastığı karelerdeki ayak izlerinin görüntüsü aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir ?

A)


B)


C)


D)


35. Bir bilgisayar programının çalışma sistemi aşağıda verilen adımlardan oluşmaktadır.

1.Adım: Sisteme bir sayı gir.

2.Adım: Sayının rakamları toplamı çift ise 3. Adıma geç, değilse 4. Adıma geç.

3.Adım: Birler bölüğündeki rakamları toplayıp 5. Adıma geç.

4.Adım: Basamak değeri en büyük ve en küçük olan rakamları toplayıp 5. Adıma geç.

5.Adım: Elde edilen sonucu ekrana yansıt.

Aşağıda farklı iki bilgisayarda bu programa girilen sayılar verilmiştir.



I. BİLGİSAYAR



II. BİLGİSAYAR

Buna göre programlar çalıştırıldıktan sonra bilgisayarların ekranlarına yansıyacak değerler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I. Bilgisayar	II. Bilgisayar
A)	4	4
B)	15	9
C)	9	4
D)	4	9

36. Özlem, Ardahan Kalesi'ni ziyaret etmiş ve bu sene yaz tatilinde Ardahan Kalesi'ne ziyaretin çok yoğun olduğunu söylemiştir. Ortalama ziyaretçi sayısı ile ilgili arkadaşlarına bazı ipuçları vermiş ve bu sayıyı bulmalarını istemiştir. İpuçları aşağıdaki gibidir:

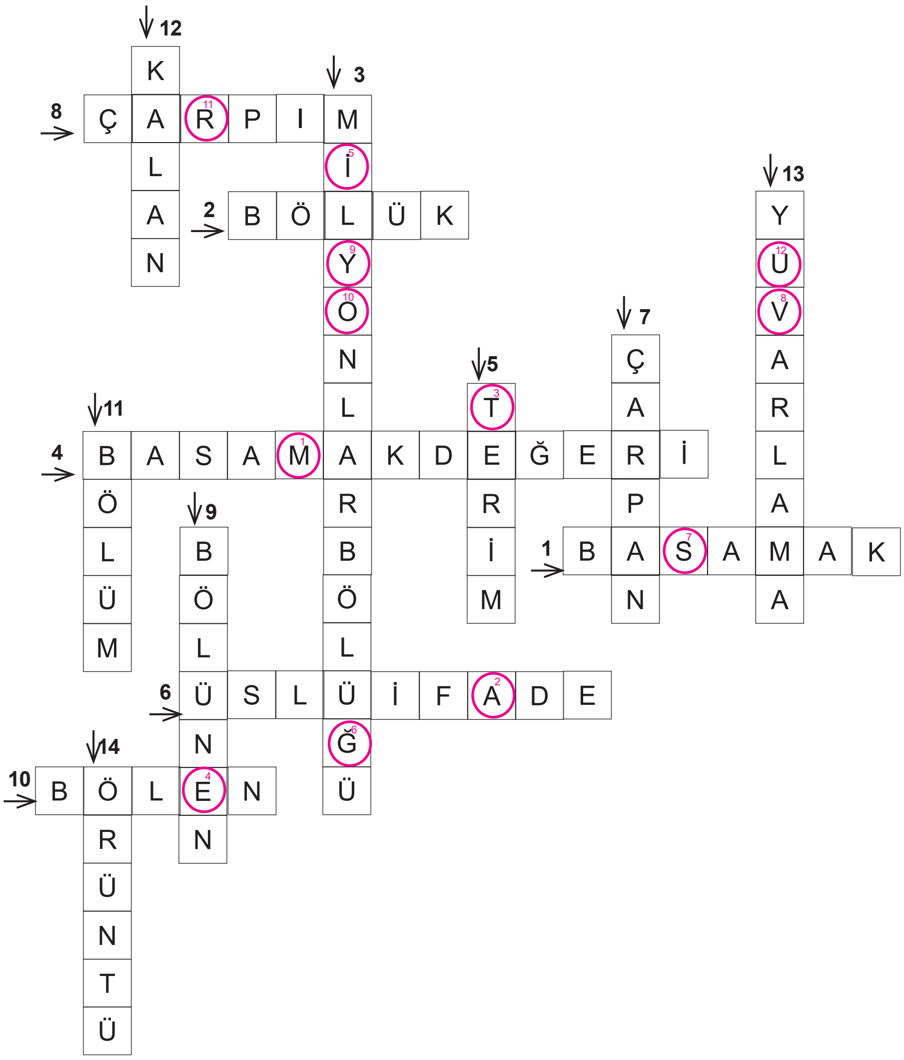
"Beş basamaklı bir sayıdır."
"En büyük sayı değerine sahip rakamının basamak değeri 800'dür."
"Binler basamağında en küçük doğal sayı; on binler basamağında ise en küçük sayma sayısı yer alıyor."
"Onlar basamağındaki rakamın sayı değeri 6'dır."
"Birler basamağındaki sayı değeri onlar basamağındaki sayı değerinden 1 eksiktir."

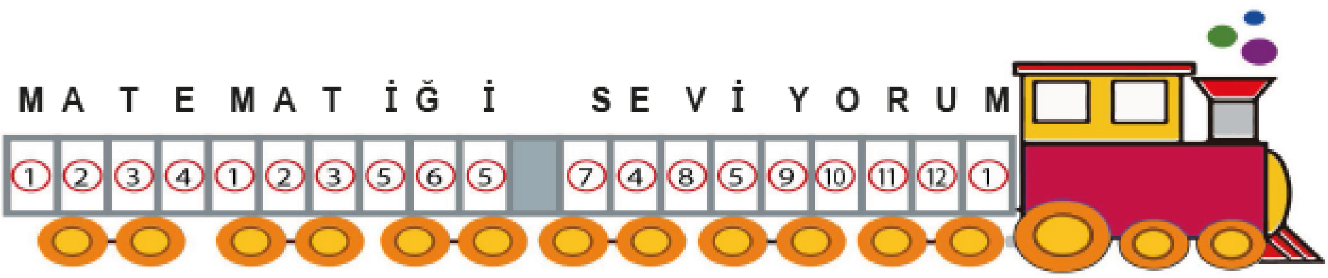
Buna göre bu sayı kaçtır?

A) 10 865   B) 10 867   C) 11 865   D) 11 867

CEVAP ANAHTARI

ALIŞTIRMALAR - 1





ALIŞTIRMALAR - 2

1. **D** 2. **Y** 3. **Y** 4. **D** 5. **D** 6. **Y** 7. **D**

ALIŞTIRMALAR - 3

A	5^3 üslü ifadesinin okunuşu
B	Dördün karesi şeklinde okunan üslü ifade
C	Değeri 36 olan üslü ifade
Ç	2^3 üslü ifadesinin çarpım şeklinde yazılışı
D	8^2 üslü ifadesinin okunuşu
E	7x7 şeklinde yazılan üslü ifade

E	7^2
D	Sekizin karesi
Ç	2x2x2
	Beşin karesi
	3x3
	2^7
	5x5x5
C	6^2
	2x3
B	4^2
A	Beşin küpü

ALIŞTIRMALAR - 4

Sembol		Sayı
▲	=	10
♦	=	18
♥	=	0

ALIŞTIRMALAR - 5

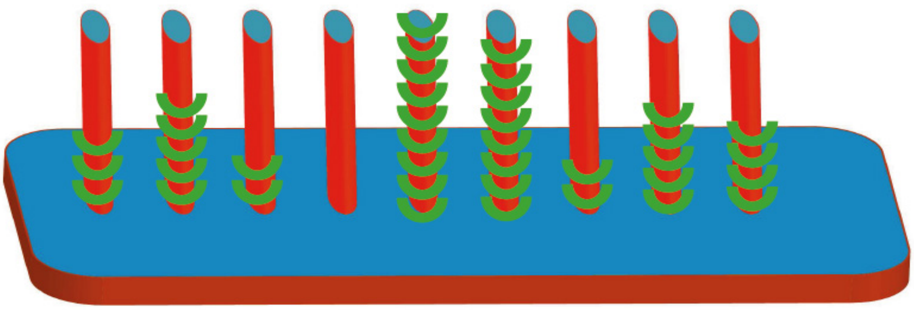
3. ÇIKIŞ

ALIŞTIRMALAR - 6

4 numaralı baloncuk yanlıştır.
Çünkü, “İkinin küpü şeklinde okuruz ve 2x2x2 şeklinde yazarız.” olmalıdır.

ALIŞTIRMALAR - 7

1) Ayşe’nin verdiği ipuçlarına göre Ahmet’in oluşturması gereken abaküs:
3 5 2 0 9 8 2 5 4



2) Abaküs modeli üzerinde oluşturduğumuz sayının okunuşu.
Üç yüz elli iki milyon doksan sekiz bin iki yüz elli dört

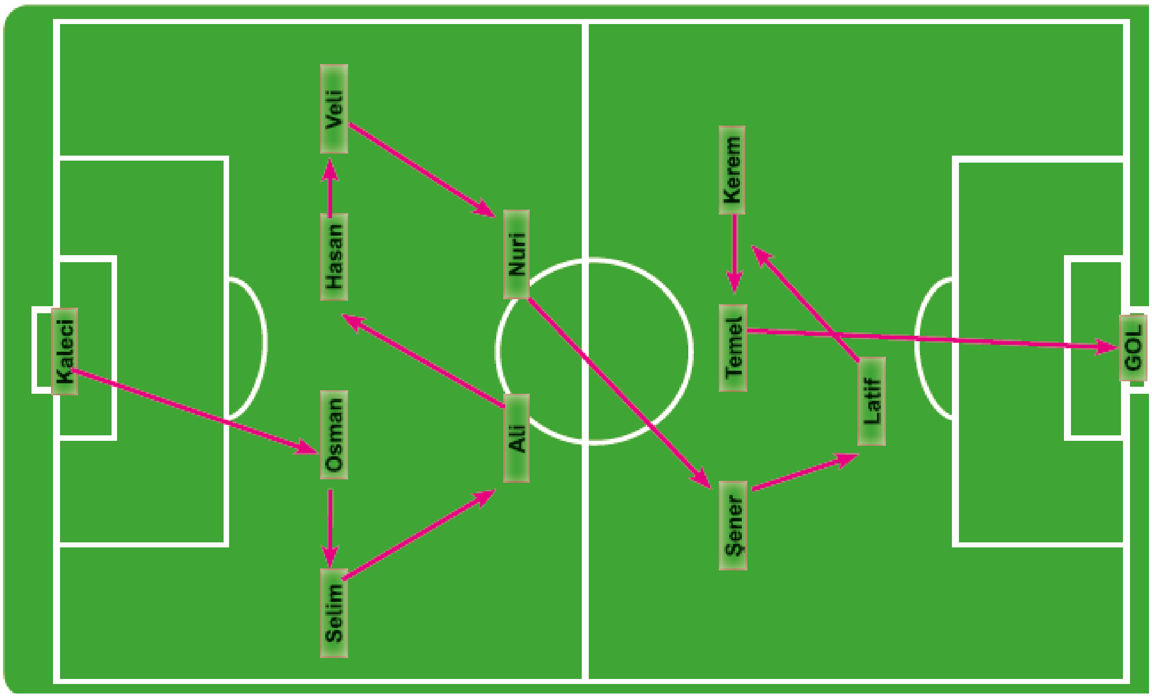
ALIŞTIRMALAR - 8

Sonuç - Harf		Sonuç - Harf		Sonuç - Harf	
1	10 325 - M	8	3 500 - İ	15	847 000 - İ
2	135 728 - A	9	393 - K	16	1 775 - Ş
3	56 - T	10	440 - S	17	89 - İ
4	89 244 - E	11	2 - A	18	31 640 - D
5	245 - M	12	125 - B	19	16 - İ
6	46 029 - A	13	116 100 - I	20	9 009 900 - R
7	8 910 - T	14	109 030 - R		

Cümlemizi Yazalım

M	A	T	E	M	A	T	İ	K		S	A	B	I	R		İ	Ş	İ	D	İ	R
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20

ALIŞTIRMALAR - 9



ÇOKTAN SEÇELİM CEVAP ANAHTARI

1. A
2. C
3. C
4. D
5. D
6. C
7. C
8. C
9. A
10. D
11. C
12. D
13. A
14. C
15. D
16. C
17. A
18. A
19. D
20. C
21. C
22. C
23. A
24. D
25. C
26. D
27. B
28. C
29. B
30. B
31. C
32. D
33. A
34. C
35. D
36. A

meb.gov.tr